## Rec'd PCT/PTO 010CT 7004 90/509873

PCT

#### 国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条)

REC'D 23 OCT 2003

[PCT36条及UPC.TM	<u> </u>		
出願人又は代理人 の告類記号 AKK-58-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP03/04235	国際出願日 (日.月.年) 02.04.03	優先日 (日.月.年) 02.04.02	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup>	G01C9/06, H01L29/84		
出願人 (氏名又は名称) 旭化成株式会社			
1. 国際予備審査機関が作成したこの	国際予備審査報告を法施行規則第57条(P	CT36条)の規定に従い送付する。	

出與人	, (EC)	百人日	旭化成株式会社
			ファス 作生されたくと 対抗 行相 即第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
1.			李査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2.			予備審査報告は、この表紙を含めて全部で3 ページからなる。
		査機B	国際予備審査報告には、附属掛類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 関に対してした訂正を含む明細掛、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 こT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) 掛類は、全部で ページである。
3.	この	国際	予備審査報告は、次の内容を含む。
	1	X	国際予備審査報告の基礎
	п		優先権
	m		新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
	IV		発明の単一性の欠如
	v	X	PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
	VI		ある種の引用文献
	VII		国際出願の不備
	VII		国際出願に対する意見
1			

国際予備審査の請求掛を受理した日 02.04.03	国際予備審査報告を作成した日 06.10.03		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 山下 雅人	2 S	3100
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		線 3	3 2 5 6

Ι.	国	際予備審査報	告の基礎	ŧ			
1.	駐	の国際予備審 答するために CT規則70.1	提出され	<b>いた差し替え用</b> 類	質に基づいて作成され 氏は、この報告書にお	た。(法第6条(PCT Sいて「出願時」とし、本	14条)の規定に基づく命令に 報告費には添付しない。
	X	出願時の国際	出願查集	<b>頁</b>			
		明細書 明細書 明細書	第 第 第		ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	ン と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		請求の範囲 請求の範囲			項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求番	基づき補正されたもの と共に提出されたもの
		請求の範囲 請求の範囲			項、		付の書簡と共に提出されたもの
		図面 図面 図面	第		ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求告。	の と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		明細苷の配列 明細苷の配列 明細苷の配列	列表の部	分 第	ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求告 	の と共に提出されたもの _ 付の書簡と共に提出されたもの
2.		上記の出願書	質の官語	は、下記に示す	場合を除くほか、こ	の国際出願の官語である。	•
		上記の書類は、	下記の	言語である		<b>ర</b> .	
		PCT#	∄BII48. 3	(b) にいう国際公	CT規則23.1(b)にい :開の言語 たPCT規則55.2まプ	う翻訳文の旨語 とは55.3にいう翻訳文の[	<b>言語</b>
3		この国際出願	は、ヌク	レオチド又はア	てくて、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは	おり、次の配列表に基づ	き国際予備審査報告を行った。
		この国際日本の国際日本の国際日本の国際後日本の国際後日本の国際後日本の国際後日本の関係を日本の関係を関係を表する。	登出版 に と と と と と と と と と と と と 出 あ 配 に と 出 あ 配 に と 出 あ 配 に 。	含まれる魯面に 共に提出された 国際予備審査( 国際予備審査( た魯面による配 た	よる配列表 磁気ディスクによる。 または調査)機関に または調査)機関に 列表が出願時におけ 列と磁気ディスクに	配列表 提出された書面による配え 提出された磁気ディスク る国際出願の開示の範囲	列表
4	۱. [ ر	] 明細書 ] 請求の範囲	第 _ 1 第 _	書類が削除された 	ページ 項	-ジ <b>/</b> 図	
	L 5. [	<b>シェ</b> のガ	・備審査	報告は、補充欄	に示したように、補こ たものとして作成し なければならず、本語	Co (I C I NEXITO D (O)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上

#### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/04235

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用 文献及び説明	可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める	見解、それを <b>裘付ける</b> 
1.	見解		
	新規性(N)	請求の範囲11-16, 20-30請求の範囲1-10, 17-19	)有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 1-30	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲       1-30         請求の範囲	

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 7-27785 A (ニッタ株式会社) 1995.01.31

文献2:JP 11-54478 A (株式会社東海理化電機製作所)

1999.02.26 文献3:JP 11-311634 A (日本航空電子工業株式会社)

1999. 11. 09

請求の範囲1-10に記載されている発明は、国際調査報告で引用された文献1に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲11-16に係る発明は、文献1と国際調査報告で引用された文献3とにより進歩性を有しない。文献1に記載された基板1を、文献2に記載されているように研磨により所定の厚さにすることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲17-19に記載されている発明は、国際調査報告で引用された文献2に 記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲20-22に係る発明は、文献1-3から進歩性を有しない。文献2に記載されている片持ち梁を用いた加速度センサの製造方法において、文献1に記載されている錘基板を張り付ける手法を適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲23-30に係る発明は、文献2から進歩性を有しない。文献2に記載されている加速度センサの演算手段において、ピエゾ抵抗の配置の仕方及び演算回路の組み方は、当業者が適宜選択しうる設計事項に過ぎない。また、文献2に記載されている加速度センサを地磁気センサと組み合わせて、方位角センサとして携帯電話等に用いることは周知の技術に過ぎない。

# Translation

### Rec'EAUENP COOPERATION TREATY

#### **PCT**



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT 1509873

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference					
AKK-58-PCT	FOR FURTHER ACTION	Examination	tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day/m	onth/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP03/04235	02 April 2003 (02.04	4.03)	02 April 2002 (02.04.02)		
International Patent Classification (IPC) or na G01C 9/06, H01L 29/84	ational classification and IPC				
Applicant A:	SAHI KASEI KABUSHIK	I KAISHA	A		
1. This international preliminary even in					
and is transmitted to the applicant acc	nation report has been prepared be cording to Article 36.	y this Interna	ational Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of _	sheets, including	this cover sh	eet.		
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a total	l of sheets.				
3. This report contains indications relating	g to the following items:				
I Basis of the report					
II Priority					
processor.	opinion with regard to novelty, is	nventive step	and industrial applicability		
IV Lack of unity of invent					
V Reasoned statement un citations and explanation	der Article 35(2) with regard to ons supporting such statement	novelty, inve	ntive step or industrial applicability;		
VI Certain documents cited	d .				
VII Certain defects in the in		-			
VIII Certain observations on	the international application				
Date of submission of the demand	Date of cor	npletion of th	nis report		
02 April 2003 (02.04.03)	)	06 Octo	ober 2003 (06.10.2003)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized	officer			
acsimile No.	Telephone	No.			



#### International application No.

#### PCT/JP03/04235

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I. F	Basis o	s of the report	
1.	With r	h regard to the elements of the international application:*	ţ
	$\boxtimes$	the international application as originally filed	j
		the description:	
			originally filed
		pages , filed w	ith the demand
		pages, filed with the letter of	
		the claims:	
			originally filed
		pages, as amended (together with any statement u	nder Article 19
		pages, filed w	ith the demand
		pages, filed with the letter of	
		the drawings:	
			originally filed
		pages, filed v	with the demand
		pages, filed with the letter of	
	∏tl	the sequence listing part of the description:	
		pages, a	s originally filed
		pages, filed v	vith the demand
		pages, filed with the letter of	
2.	the in	th regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the la international application was filed, unless otherwise indicated under this item.  ese elements were available or furnished to this Authority in the following language	
	H	the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
	님	the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	Dula 66.0 and/
	Ш	the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under or 55.3).	Rule 55.2 and/
3.	With prelin	ith regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the liminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	he international
		contained in the international application in written form.	
		filed together with the international application in computer readable form.	
		furnished subsequently to this Authority in written form.	
	$\sqcap$	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
		The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the di international application as filed has been furnished.	sclosure in the
		The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written seques been furnished.	ence listing has
4.		The amendments have resulted in the cancellation of:	
ļ		the description, pages	
		the claims, Nos.	
ł		the drawings, sheets/fig	
5.		This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	considered to go
*	in th	placement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 1 this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendme d 70.17).	4 are referred to ints (Rule 70.16
		y replacement sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.	



#### International application No.

#### PCT/JP03/04235

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Statement			
Novelty (N)	Claims	11-16, 20-30	YES
	Claims	1-10, 17-19	NO
Inventive step (IS)	Claims	·	YES
	Claims	1-30	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-30	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 7-27785, A (Nitta Corp.), 31 January, 1995

Document 2: JP, 11-54478, A (Tokai Rika Co., Ltd.), 26 February, 1999

Document 3: JP, 11-311634, A (Japan Aviation Electronics Industry Ltd.), 09 November, 1999

Because the inventions described in claims 1-10 are described in document 1 cited in the ISR, they do not appear to be novel or to involve an inventive step.

The inventions relating to claims 11-16 do not appear to involve an inventive step based on document 1 and document 3 cited in the ISR. Giving the substrate 1 described in document 1 a predetermined thickness by polishing as described in document 2 would be easy for a party skilled in the art.

Because the inventions described in claims 17-19 are described in document 2 cited in the ISR, they do not appear to be novel or to involve an inventive step.

The inventions relating to claims 20-22 do not appear to involve an inventive step based on documents 1-3. Applying the method for attaching a spindle substrate described in document 1 to the production method for an acceleration sensor using a cantilever described in document 2 would be easy for a party skilled in the art.

The inventions relating to claims 23-30 do not appear to involve an inventive step based on document 2. In the computing means for the acceleration sensor described in document 2, disposition of piezoresistances and formulation of arithmetic circuits are matters of design that a party skilled in the art can appropriately select. Furthermore, combining the acceleration sensor described in document 2 with a geomagnetic sensor and using this as an azimuthal sensor for a cellular telephone, etc. is merely a well-known technology.